SEMINAR

Wann:

Donnerstag, 25.06.2015
Vorträge: 13:00 – 15:00 Uhr
Infostand bis 15:00 Uhr

Wo:

Universität Düsseldorf
Hörsaal 6H im Gebäude 26.41
Universitätsstraße 1
40225 Düsseldorf

Troubleshooting in der Zellkultur

Dr. Christian Gojak
Scientific Customer Service, PromoCell GmbH

Migration von Zellen unter *in vitro* Bedingungen

Dr. Armin Bieser
Application Specialist, ibidi GmbH



www.promokine.info



www.promocell.com



www.ibidi.com

Das erwartet Sie in den Vorträgen:

Troubleshooting in der Zellkultur

Dr. Christian Gojak, PromoCell GmbH

Neuen Mitarbeitern in der Zellkultur bleibt oft nichts anderes übrig, als sich durch „Abschauen" bei Kollegen die notwendigen Grundkenntnisse anzueignen. Oft fehlen aber in einer Arbeitsgruppe verbindliche Standards, welche für die Vergleichbarkeit der Ergebnisse notwendig sind.
Themenschwerpunkte dieses Vortrags sind:

- Routinemethoden in der Zellkultur: Kryokonservierung, Subkultivierung
- Kritische Einflussfaktoren: Brutschrank, Zellkulturplastik
- Standardisierung von Zellkulturmethoden
- Inhaltsstoffe von Zellkulturmedien
- Mykoplasma Kontaminationen: Erkennung, Prävention, Eliminierung
- Alterungseffekte bei Primärzellen

Migration von Zellen unter *in vitro*-Bedingungen

Dr. Armin Bieser, ibidi GmbH

In der modernen Zellbiologie werden zunehmend komplette Assays unter mikroskopischer Beobachtung durchgeführt. Um standardisierte Versuchsabläufe zu gewährleisten, ist neben der Geräteausrüstung die Wahl der Objektträger von entscheidender Bedeutung.
Am Beispiel der Zellmigration unter *in vitro*-Bedingungen wird gezeigt, wie und wann ein bestimmter Objektträger standardisierte Versuchsanordnungen ermöglicht, um so ein je spezifisches Migrationsverhalten zu untersuchen:

- Chemotaxis – 2D und 3D
- Migration – zellfreie Räume
- Sphäroide – Invasion, Sprossung, Chemotaxis

Abschließend werden mögliche Erweiterungen des experimentellen Aufbaus vorgestellt (Reagenzien, O_2-Messungen).





